

# Testeo

Aplicació de gestió d'exàmens tipus tests

Manual d'instal·lació

UOC

**Jordi Cruz Lladó**

Nom del Programa  
Àrea de treball final

**Tutor/a de TF**

Ignasi Lorente Puchades

**Professor/a responsable de  
l'assignatura**

Cesar Pablo Corcoles Briongos

06/2024

Universitat Oberta  
de Catalunya

---

© (Jordi Cruz Lladó)

Reservats tots els drets. Està prohibit la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol mitjà o procediment, compresos la impressió, la reprografia, el microfilm, el tractament informàtic o qualsevol altre sistema, així com la distribució d'exemplars mitjançant lloguer i préstec, sense l'autorització escrita de l'autor o dels límits que autoritzi la Llei de Propietat Intel·lectual.

# 1. Instal·lació amb Docker

Per compilar i executar tot cal davallar-se el codi del [repositori de GitHub](#) i accedir a la carpeta del repositori.

Un cop allà, i tenint **Docker** instal·lat, obrir una terminal i executar la següent comanda:

```
docker compose up
```

Aquesta comanda construirà el *backend* i el *frontend* executant els seus fitxers *Dockerfile*, i es descarregarà una imatge amb una instància de *mariadb*.

Trobareu l'aplicació en els següents enllaços:

- **Testeo (frontend):** <http://localhost:7100>
- **Testeo (backend):** <http://localhost:7000>
- **Swagger UI:** <http://localhost:7000/swagger-ui/index.html>

# 2. Instal·lació manual

## Backend

Prerequisits:

- Tenir Maven instal·lat.
- Tenir JDK 21 instal·lat.
- Tenir una instància de mariadb.

Per compilar i executar el *backend* cal davallar-se el codi del [repositori de GitHub](#) i accedir a la carpeta 'backend'.

Un cop allà, i tenint **Maven** instal·lat, obrir una Terminal i executar la següent comanda:

```
mvn spring-boot:run
```

Això compilarà i executarà l'aplicació. Es trobarà disponible en el port 7000. S'ha posat a disposició una direcció per veure tots els *endpoints* del servidor amb Swagger.

Podeu accedir a la direcció següent:

<http://localhost:7000/swagger-ui/index.html>

## Frontend

Prerequisites:

- Tenir NPM instal·lat.

Per compilar i executar el *frontend*, i un cop davallat el codi anterior de GitHub, accedim a la carpeta 'testeo'.

Un cop allà, i tenint **NPM** instal·lat, executam les següents comandes:

```
npm install  
ionic serve
```

Això compilarà i executarà l'aplicació. Es trobarà disponible en el port 7100.

Podeu accedir a la direcció següent:

<http://localhost:7100/>